

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 11 月 3 日 (03.11.2005)

PCT

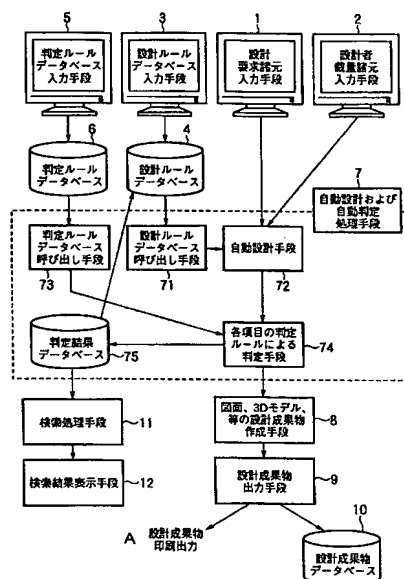
(10) 国際公開番号
WO 2005/103966 A1

- (51) 国際特許分類: G06F 17/50 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本精工株式会社 (NSK LTD.) [JP/JP]; 〒1418560 東京都品川区大崎一丁目 6 番 3 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001308
- (22) 国際出願日: 2005 年 1 月 25 日 (25.01.2005) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 市川 成 (ICHIKAWA, Akira). 池田 正樹 (IKEDA, Masaki). 柳下 真一 (YANAGISITA, Shinichi).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: (74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目 12 番 32 号 アーク森ビル 13 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).
- 特願2004-125086 2004 年 4 月 21 日 (21.04.2004) JP

[続葉有]

(54) Title: AUTOMATIC DESIGNING SYSTEM, AUTOMATIC DESIGNING METHOD, AND AUTOMATIC DESIGNING PROGRAM

(54) 発明の名称: 自動設計システム、自動設計方法、および自動設計プログラム



(57) Abstract: An automatic designing means (72) performs automatic design based on design requirement specifications and designer discretion specifications inputted, respective, from a design requirement specifications input means (1) and designer discretion specifications input means (2), and a design rule called from a design rule database (4) by a design rule database calling means (71). A judging means (74) judges the acceptability of automatic design results by the automatic designing means (72) automatically based on a judgment rule called from a judgment rule database (6) by a judgment rule database calling means (73). Judgment rule from the judgment rule database (6) includes a rule which must be satisfied by product design required for production.

(57) 要約: 自動設計手段 72 は、設計要求諸元入力手段 1 および設計者裁量諸元入力手段 2 から入力された設計要求諸元および設計者裁量諸元と、設計ルールデータベース呼び出し手段 71 が設計ルールデータベース 4 から呼び出した設計ルールと、に基づいて自動設計を行なう。判定手段 74 は、自動設計手段 72 による自動設計の設計結果の可否を判定ルールデータベース呼び出し手段 73 が判定ルールデータベース 6 から呼び出した判定ルールに基づいて自動的に判定する。判定ルールデータベース 6 からの判定ルールには、製品を製造する上で製品の設計が満足すべきルールが含まれている。

- 1 DESIGN REQUIREMENT SPECIFICATIONS INPUT MEANS
- 2 DESIGNER DISCRETION SPECIFICATIONS INPUT MEANS
- 3 DESIGN RULE DATABASE INPUT MEANS
- 4 DESIGN RULE DATABASE
- 5 JUDGMENT RULE DATABASE INPUT MEANS
- 6 JUDGMENT RULE DATA BASE
- 7 AUTOMATIC DESIGN AND AUTOMATIC JUDGMENT MEANS
- 8 MEANS FOR PRODUCING DESIGN PRODUCT SUCH AS DRAWING, 3-D MODEL
- 9 DESIGN PRODUCT OUTPUT MEANS
- 10 DESIGN PRODUCT DATABASE
- 11 RETRIEVING MEANS
- 12 RETREVAL RESULT DISPLAY MEANS
- A DESIGN PRODUCT PRINT OUT
- 71 DESIGN RULE DATABASE CALLING MEANS
- 72 AUTOMATIC DESIGNING MEANS
- 73 JUDGMENT RULE DATABASE CALLING MEANS
- 74 JUDGING MEANS BY JUDGMENT RULE OF EACH ITEM
- 75 JUDGMENT RESULT DATABASE



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。